



## MEMBRANA TÉRMICA MTZ-501

### Membrana Termo-Aislante Para Cubiertas

## DESCRIPCIÓN

**Membrana Térmica MTZ-501**, es una membrana elástica para aplicaciones en soportes horizontales, cuya aplicación le confiere al soporte una impermeabilización térmica. **Membrana Térmica MTZ-501**, está fabricado a base de Microesferas huecas, cargas térmicas, dióxido de titanio y emulsiones acrílicas y elásticas.

Producto elástico y multiadherente idóneo para paramentos horizontales, de uso exterior.

Una vez aplicado, tendremos una superficie continua, sin juntas, estanca al agua y preparada para aislar térmicamente la superficie, ya sea del frío o del calor.

Su aplicación puede ser a brocha, rodillo o airless.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- **Acabado:** Color blanco, acabado liso mate.
  - **Densidad:** 0.986 kg./l.
  - **Volumen en sólidos:** 78 ±2%.
  - **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
  - **Rendimiento:** 1-1.5 Kg. /m<sup>2</sup>
  - **Dilución y preparación:** dilución 5-10% con agua y batir mecánicamente 2-3 minutos.
  - **Vida de la mezcla:** Una vez añadida el agua, 7 días
  - **Secado tacto:** sobre 180 minutos para temperaturas entre 18-20°C (según espesor de la capa).
  - **Secado total:** De 72 a 96 horas para soportes con absorción.
  - **Formas de aplicación:**
    - **Con airless:** Utilizar boquilla de paso 421 en adelante (quitar filtro pistola) y la mínima presión permitida por la máquina, para no romper la microesfera
    - **Manual:** Rodillo pelo corto
- Revestimientos Técnicos Sostenibles S.L.  
Poligono Ind. El torno C/Alfareros nº9 41710 Utrera (Sevilla)Tf. 955 27 01 07 - 639 68 68 87  
[www.rts-spain.com/](http://www.rts-spain.com/) [info@rts-spain.com](mailto:info@rts-spain.com)

## **CARACTERISTICAS TECNICAS**

- **Resistencia a la temperatura:** -10° a 300°C.
- **Coeficiente conductividad MTZ-501:** 0.057 W/m K
- **Apertura solar por Termodinámica:** 0.12
- **Reflexión solar:** 85,5% ±0,2
- **Emisividad:** 0,76 ±0,3
- **Índice para coeficientes de convección según norma ASTM E1980-11:**
  - Media del ensayo SRI 105,26 ±0,3
  - Media del ensayo Ts K 315,96
- **Reacción al fuego según norma UNE-EN ISO 11925-2:2011 / UNE-EN 13823:2012:** B-S1.d0 No propaga el fuego.
- **Aislante Térmico:**
  - Reduce los costes de climatización (frio-calor) en más del 35%. Evita el efecto horno en verano y aísla térmicamente del frio en invierno, refleja los rayos infrarrojos.
  - Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>
  - Reduce considerablemente, los costos de calefacción y refrigeración, al disminuir las pérdidas térmicas.
- **Envejecimiento acelerado según norma UNE-EN 11507:** Tipo 1, cambio muy ligero, apenas perceptible.
- **Transitabilidad:** Pisable, no transitable

## **OTRAS CARACTERISTICAS TECNICAS**

- **Sistema Anti condensación:** producto que elimina el puente térmico, en aplicaciones por la cara interior de la cubierta, aumentando la temperatura del soporte, evitando así las condensaciones.
- **Compuesto orgánico volátiles COV:** Clasificación grupo A, según directiva 2004/42/CE, contenido COV máximo 30g/l
- **Impermeable:** producto 100% impermeable.
- **Acústico:** amortigua el ruido por impacto producido por el agua lluvia al golpear las cubiertas metálicas.



### ENVASES Y RENDIMIENTOS

**Membrana Térmica MTZ-501** se presenta en envases de 15l. y 4L., con unos rendimientos máximos de 15 m<sup>2</sup> para los bidones de 15 L. y de 4 m<sup>2</sup> para los botes de 4 L.

### APLICACIONES

**Membrana Térmica MTZ-501** es una membrana, con unas cualidades fuera de lo normal. Está compuesto por Microesferas huecas, la cual una vez seca permite tener superficies uniformes, continuas y sin empalmes. Entre otras aplicaciones podemos destacar:

- Aplicaciones en cubiertas de naves industriales, tejados, cubiertas de edificios...
- Protección solar y térmica en sistemas de impermeabilización con membranas de poliuretano o poliureas
- Aplicado en cubiertas de cámaras frigoríficas, evitaremos un mayor costo eléctrico de estas.
- Encapsulamiento de placas de fibrocemento (Ver sistema encapsulado fibrocemento)
- Anti condensación
- Autolimpiable
- Alta durabilidad, garantía de hasta 8 años (siempre por prescripción técnica o facultativa)

### MODO DE EMPLEO

#### PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

- En soportes de naturaleza nueva o soportes pintados en buen estado, se deberá limpiar o chorrear los paramentos para eliminar cualquier residuo de polvo, polución u otra anomalía. Solo en caso de que los paramentos fueran de hormigón, estos se tendrán que fijar con un fijador acrílico de partícula fina denominado **Fixative-100**.

Si existieran patologías tipo fisuras o desconchones, estos se procederán a ser tapados con una masilla térmica, a ser posible multiadherente denominada **Masilla Térmica BMT-400**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **Membrana Térmica MTZ-501**, hasta conseguir el espesor necesario. Aplicación mínima en 3-4 manos de producto.



## FICHA TECNICA

### MODO DE EMPLEO

#### PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

- En soportes defectuosos o muy deteriorados, se deberá chorrear el soporte con agua a presión (150 bares), una vez seco el soporte se procederá a su reparación con morteros estructurales tipo **R4 o R2** o bien con una masilla térmica multiadherente tipo **Masilla Térmica BMT-400**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de un fijador base solvente denominado **Fixative 250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **Membrana Térmica MTZ-501**, hasta conseguir el espesor necesario. Mínimo 3-4 manos de producto.

**En ambos casos se respetarán los tiempos de secado**

### GARANTÍAS

**Membrana Térmica MTZ-501** se garantiza por un periodo máximo de 8 años según soporte y ubicación geográfica.

La garantía de **Membrana Térmica MTZ-501** es siempre del producto, por lo que la aplicación tendrá que garantizarla la empresa aplicadora.

Para poder solicitar una garantía del producto, será necesaria la realización de una prescripción.

### PRECAUCIONES

**Membrana Térmica MTZ-501** no deberá de ser guardado por un periodo superior a 1 año, siempre que éste, haya sido tratado correctamente, evitando exposiciones directas del sol, heladas, humedades...

Los envases vacíos deberán de ser depositados en los puntos limpios o preparados para ello. Debiendo de respetar las normativas estatales medio-ambientales.